

**INVENTARISASI TUMBUHAN PAKU DI KAWASAN PERKEBUNAN
KELAPA SAWIT DESA PEMBUANG HULU II KECAMATAN
HANAU KABUPATEN SERUYAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh :

ZULQIFLI
NIM. 1201140307

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2017 M/ 1439 H**

PERNYATAAN ORISINALITAS

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **ZulQifli**
NIM : 1201140307
Semester : XI (Sebelas)
Program Studi : Tadris Biologi
Jurusan : Pendidikan MIPA
Judul Skripsi : **Inventarisasi Tumbuhan Paku Di kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan**

Menyatakan skripsi dengan judul “Inventarisasi Tumbuhan Paku Di kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan”, adalah benar karya saya sendiri. Jika kemudian hari karya ini terbukti merupakan duplikat atau plagiat, maka skripsi dan gelar yang saya peroleh dibatalkan.

Palangka Raya, Oktober 2017

Yang Membuat Pernyataan,



ZulQifli
NIM. 1201140307

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : **Inventarisasi Tumbuhan Paku Di Kawasan Perkebunan Kelapa
Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten
Seruyan**

Nama : Zulqifi

N I M : 1201140307

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Tadris Biologi

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, dapat disetujui untuk disidangkan oleh Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya.

Palangka Raya, Oktober 2017

Menyetujui,

Pembimbing I,



Hj. Nurul Septiana, M.Pd
NIP: 198509032011012014

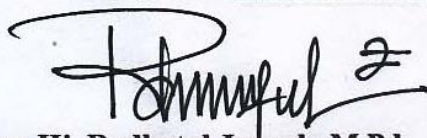
Pembimbing II,



Nanik Lestariningsih, M.Pd
NIP: 198705022015032005

Mengetahui,

**Wakil Dekan
Bidang Akademik,**



Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd
NIP. 19671003 199303 2 001

**Ketua Jurusan
Pendidikan MIPA,**



Sri Fatmawati, M.Pd
NIP. 198411112011012012

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Inventarisasi Tumbuhan Paku Di kawasan Perkebunan
Kelapa Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau
Kabupaten Seruyan

Nama : Zulqifli

NIM : 120 114 0307

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Pendidikan Biologi

Jenjang : Strata 1 (S1)

Telah diujikan dalam Sidang/Munaqasah Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan
Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya Pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 18 Safar 1439 H
07 November 2017 M

Palangka Raya, 07 November 2017

Tim Penguji:

1. H. Mukhlis Rohmadi, M. Pd (.....)
Ketua Sidang/Penguji
2. Dr. H. Suatma, M.Biomed (.....)
Anggota/Penguji
3. Hj. Nurul Septiana, M. Pd (.....)
Anggota/Penguji
4. Nanik Lestariningsih, M.Pd (.....)
Sekretaris/Penguji



Mengetahui :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu
Keguruan IAIN Palangka Raya

Fahmi, M.Pd
19610520 199903 1 003

NOTA DINAS

Hal : **Mohon Diuji Skripsi**
Saudara Zulqifli

Palangka Raya, Oktober 2017

Kepada
Yth. **Ketua Jurusan**
Pendidikan MIPA FTIK
IAIN Palangka Raya
di-
Palangka Raya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : **Zulqifli**
NIM : **120 114 0307**
Judul : **Inventarisasi Tumbuhan Paku Di kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Hj. Nurul Septiana, M.Pd
NIP. 19850903 201101 2 014

Pembimbing II



Nanik Lestariningsih, M.Pd
NIP: 198705022015032005

**Inventory of ferns In the area of Oil Palm Plantation of Pembuang Hulu II
Village of Hanau Sub-district Seruyan Regency**

ABSTRACT

The village of Pembuang Hulu II selects an area of 8000 ha which is mostly used as an oil palm plantation. In private and corporate oil palm plantations there must be ferns plant in almost every part of the plantation. The purpose of this study is (1) To know the types of fern plants in the area of oil palm plantation Village Pembuang Hulu II. (2) To know the benefits of ferns planted in oil palm plantation area of Pembuang Hulu II for the surrounding community. (3) To know the role of ferns plant in the oil palm plantation area of Pembuang Hulu II Village for the environment.

This research uses descriptive research type. Data collection by survey and interview method. Determination of sampling location using purposive sampling technique (purposive sampling) and sample collection using accidental technique that is accidental sampling technique. The sampling technique was not pre-determined, but collected data directly from the sampling unit found. The samples collected were complete herbs. The implementation of this research includes stages, namely collecting or collecting samples of ferns, making dry herbaria and identifying samples.

The result of the research was found Species of fern plants found growing terrestrially on the surface of the soil, and live epiphytically on palm trees. Of the 10 species of fern plants (*Pteridophyta*), six species of nail habitat are identified (epiphyt): *Asplenium nidus* L, *Nephrolepis biserrata*, *Polypodium sundaicum*, *Polypodium trilobum*, *Chyclophorus varius* and *Polystichum adiantiforme* (G.Forst). While the living terrestrial found 4 types of ferns plants are: *Gleichenia linearis*, *Lycopodium candensis*, *Davalia trichomanoides*, *Stenochlaena palustris* Bedd.

Keywords: Inventory, Plants of ferns, Oil palm plantations.

Inventarisasi Tumbuhan Paku Di kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan

ABSTRAK

Desa pembuang Hulu II memiliki luas 8.000Ha yang sebagian besar digunakan sebagai lahan perkebunan kelapa sawit. Pada perkebunan kelapa sawit milik pribadi maupun perusahaan pasti terdapat tumbuhan paku hampir disetiap bagian lahan perkebunan. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui jenis-jenis tumbuhan paku-pakuan yang ada di kawasan perkebunan kelapa sawit Desa Pembuang Hulu II. (2) mengetahui manfaat tumbuhan paku-pakuan yang terdapat di kawasan perkebunan kelapa sawit Desa Pembuang Hulu II bagi masyarakat sekitar. (3) mengetahui peran tumbuhan paku-pakuan yang terdapat di kawasan perkebunan kelapa sawit Desa Pembuang Hulu II bagi lingkungan.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif. Pengumpulan data dengan metode survey dan metode wawancara. Penentuan lokasi pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* (sampel bertujuan) dan pengumpulan sampel menggunakan teknik aksidental yaitu teknik pengambilan sampel secara kebetulan. Teknik pengambilan sampel tidak ditetapkan lebih dulu, tapi langsung mengumpulkan data dari unit sampling yang ditemukan. Sampel yang dikumpulkan berupa tumbuhan paku-pakuan yang lengkap. Pelaksanaan penelitian ini meliputi tahapan, yaitu mengumpulkan atau mengoleksi sampel tumbuhan paku-pakuan, pembuatan herbarium kering dan indentifikasi sampel.

Hasil penelitian ditemukan tumbuh paku yang hidup secara teresterial pada permukaan tanah dan hidup secara epifit pada pohon kelapa sawit. Dari 10 jenis tumbuhan paku-pakuan (*Pteridophyta*) ini ditemukan 6 jenis tumbuhan paku habitatnya dipohon (epifit) yaitu : *Asplenium nidus* L, *Nephrolepis biserrata*, *Polypodium sundaicum*, *Polypodium trilobum*, *Chyclophorus varius* dan *Polystichum adiantiforme* (G.Forst). Sedangkan habitat hidupnya ditanah ditemukan 4 jenis tumbuhan paku yaitu : *Gleichenia linearis*, *Lycopodium candensis*, *Davalia trichomanoides*, *Stenochlaena palustris* Bedd.

Kata Kunci : Inventarisasi, Tumbuhan paku-pakuan, Perkebunaan Kelapa sawit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena rahmad, taufik dan serta hidayahnya-Nya sehingga dapat diselesaikan skripsi yang berjudul **Inventarisasi Tumbuhan Paku Di kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan**

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi As Pelu, SH, MH., Rektor IAIN Palangka Raya.
2. Bapak Drs. Fahmi, M.Pd., Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya.
3. Ibu Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd., Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Bidang Akademik IAIN Palangka Raya.
4. Ibu Sri Fatmawati, M.Pd., Ketua Jurusan Pendidikan MIPA IAIN Palangka Raya.
5. Bapak Yatin Mulyono, M, Pd., Sekretaris Prodi Tadris Biologi IAIN Palangka Raya.
6. Ibu Hj. Nurul Septiana, M.Pd., pembimbing I yang selama ini bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan yang diharapkan.
7. Ibu nanik Lestariningsih, M.Pd., pembimbing II yang selama ini bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Bapak H.Mukhlis Rohmadi, M.Pd, Pembimbing Akademik yang selalu memberi motivasi dan membantu proses akademik mulai semester awal hingga sekarang ini.

9. Bapak/Ibu dosen Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya khususnya Pendidikan Biologi yang dengan ikhlas memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
10. Bapak Kepala Perpustakaan dan seluruh karwayan /karyawati Institus Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada penulis selama masa studi.
11. Bapak Sabransyahnor selaku Pj. Kepala Desa Pembuang Hulu II dan seluruh staff Kantor Desa yang telah memberikan Izin dan pelayanan bagi keperluan penelitian kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan MAHBI 12 serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan membantu dalam penyusunan skripsi ini, karena tanpa motivasi dan bantuan teman-teman semua tidak mungkin penelitian dan penyusun skripsi ini dapat terselesaikan.

Akhirnya, semoga Allah SWT senantiasa membalas semua perbuatan baik yang pernah dilakukan dengan senantiasa memberikan rahmad dan ridho-Nya dalam kehidupan kita baik, di dunia maupun di akhir sehingga kita dipertemukan di surga-Nya yang abadi, semoga skripsi ini bermanfaat . Amin Yaa Rabbal'alam.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

Palangka Raya, November 2017

Penulis

ZULQIFLI
NIM. 120 114 0307

PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA

1. Umaku tercinta **Kurbayah** yang memperjuangkan hidup dan matinya hingga aku dapat hadir di dunia ini, tidak pernah putus pencahayaan cintanya mendidik dan merawatku dengan penuh kelembutandan kasih sayang.
2. Bapaku tersayang **Baharudin** yang tidak pernah putus pencahayaan cintanya mendidikku, rela bekerja banting tulang (ikhlas) mengeluarkan keringatnya agar aku dapat menikmati hidup seperti sekarang ini. .
3. Adik kandungku tersayang **Fitri Maulida Susanti** dan **Keisa Nadifa Aqila** yang menjadi motivasiku untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
4. **Dosen-dosenku** yang terhormat, terima kasih atas doa dan motivasi Bapak dan Ibu, semoga Allah SWT. membalas jasa-jasa Bapak dan Ibu...Amin.
5. **Teman-temanku MAHBI 12** terima kasih atas motivasi dan kerjasamanya...semoga pertemanan kita kekal dan diridhai Allah SWT.

Ya Allah yang maha pelindung dan yang maha penyayang, lindungilah mereka, curahkanlah kasih sayang-Mu kepada mereka dankumpulkanlah kami di Syurga-Mu... Amin Allahuma amin...

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً
فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِّنْ نَّبَاتٍ شَتَّى ﴿٥٣﴾

Artinya: "Yang telah menjadikan bagimu bumi sebagai hamparan dan yang telah menjadikan bagimu di bumi itu jalan-jalan, dan menurunkan dari langit air hujan. Maka Kami tumbuhkan dengan air hujan itu berjenis-jenis dari tumbuh-tumbuhan yang bermacam-macam".

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
NOTA DINAS	v
ABSTRAKSI INGGRIS	vi
ABSTRAKSI INDONESIA.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
PERSEMBAHAN	x
MOTTO.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah.....	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian.....	7
G. Definisi Operasional	8
H. Sistematika Penulisan	9
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	 14
A. Kajian Teoritis	14
B. Penelitian yang Relevan.....	30

C. Kerangka Berpikir.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
A.jenis Penelitian.....	36
B.Waktu dan Tempat.....	36
C. Populasi dan Sampel Penelitian	36
D.Alat dan Bahan Penelitian	37
E. Teknik Pengumpulan Data	38
F. Teknik Analisis Data	45
G. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	47
H. Skema Pelaksanaan Penelitian.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	49
B. Deskripsi Data.....	52
C. Deskripsi Jenis-jenis Tumbuhan Paku-pakuan yang diperoleh ..	54
D. Pembahasan	65
E. Integrasi Islam dan Sains berkaitan dengan Tumbuhan Paku- pakuan (<i>Pteridophyta</i>).....	68
F. Aplikasi dengan Dunia Pendidikan....	70
BAB V PENUTUP	73
A. Simpulan.....	73
B. Saran	74

DAFTAR TABEL DAN BAGAN

Tabel 2.1	Kunci Identifikasi.....	27
Tabel 3.1	Nama Alat	37
Tabel 3.2	Nama Bahan	38
Tabel 3.3	Tabel Pengamatan ciri morfologi Tumbuhan Paku-pakuan.....	41
Tabel 3.4	Jadwal Kegiatan Penelitian	47
Tabel 4.1	Pengamatan Tubuhan Paku (<i>Pteridophyta</i>) Berdasarkan Ciri Morfologinya.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Asteroxylon makiei</i>	19
Gambar 2.2	<i>Lycopodium cernuum</i>	20
Gambar 2.3	<i>Equisetum arvanse</i>	22
Gambar 2.4	<i>Selaginella plana</i>	23
Gambar 2.5	<i>Chylosorus gongylodes</i>	24
Gambar 2.6	Kerangka Berfikir	35
Gambar 3.1	Bagan Langkah-langkah Analisis Data	45
Gambar 3.2	Bagan Alur Penelitian.....	48
Gambar 4.1	Peta Desa Pembuang Hulu II.....	50
Gambar 4.2	<i>Gleichenia linearis</i>	53
Gambar 4.3	<i>Lycopodium candensis</i>	55
Gambar 4.4	<i>Davalia trichomanoides</i>	56
Gambar 4.5	<i>Stenochlaena palustris</i> Bedd.....	58
Gambar 4.6	<i>Asplenium nidus</i> L.....	60
Gambar 4.7	<i>Nephrolepis biserrata</i>	61
Gambar 4.8	<i>Polypodium sundaicum</i>	63
Gambar 4.9	<i>Polypodium trilobum</i>	64
Gambar 4.10	<i>Chyclophorus varius</i>	66
Gambar 4.11	<i>Polystichum adiantiforme</i> (G.Forst).....	67

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	Identifikasi Jenis-jenis Tumbuhan Paku (<i>Ptteridophyta</i>) Di kawasan Perkebunan Kelapa Sawit Desa Pembuang Hulu II Kecamatan Hanau Kabupaten Seruyan.....	80
LAMPIRAN II	Penuntun Pratikum Untuk Mata Kuliah Batoni Tumbuhan Tingkat Rendah.....	83
LAMPIRAN III	Gambar Pelaksanaan Penelitian	85
LAMPIRAN IV	Peta Desa Pembuang Hulu II.....	87